



FPDF para PHP – Parte 1

TREINAMENTO PROF. WELLINGTON TELLES CUNHA

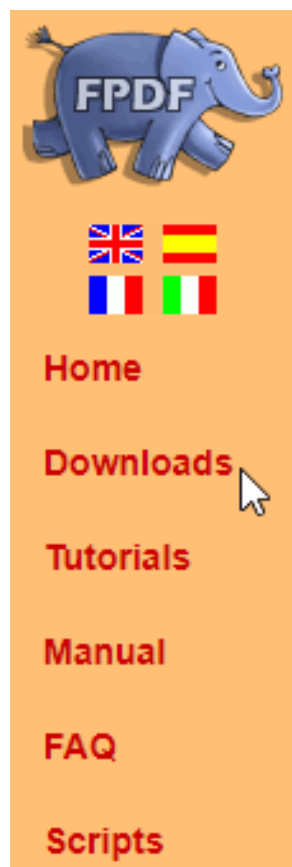
FPDF o que é?



- ▶ É um classe feita em PHP para gerar arquivos PDF
- ▶ Desenvolvida de forma gratuita com coladores voluntários
- ▶ Última (até o guia aqui) 07.12.2019 versão 1.82
- ▶ Pode ser usado no Windows (ZIP) e no Linux (TGZ)

Instalação

► Endereço: <http://www.fpdf.org/>



FPDF Library

PDF generator

What is FPDF?

FPDF is a PHP class which allows to generate PDF files with pure PHP, that is to say without using the PDFlib library. It is a kind of usage and modify it to suit your needs.

FPDF has other advantages: high level functions. Here is a list of its main features:

- Choice of measure unit, page format and margins
- Page header and footer management
- Automatic page break
- Automatic line break and text justification
- Image support (JPEG, PNG and GIF)

Instalação

- Endereço:
<http://www.fpdf.org/>



Home

Downloads

Tutorials

Manual

FAQ




Scripts

Forum

Links

Downloads

You can view the changelog [here](#).

-  An Arabic version of the 1.53 manual is available
-  A Catalan version of the 1.81 manual is available
-  A Hungarian version of the 1.81 manual is available
-  An Indonesian version of the 1.82 manual is available
-  A Japanese version of the 1.52 manual is available
-  A Korean version of the 1.6 manual is available
-  A Dutch version of the 1.6 manual is available
-  A Polish version of the 1.81 manual is available
-  A Brazilian Portuguese version of the 1.81 manual is available
-  A Romanian version of the 1.52 manual is available
-  A Russian version of the 1.53 manual is available
-  A Turkish version of the 1.7 manual is available
-  A Chinese version of the 1.52 manual is available

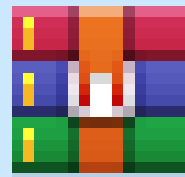
v1.82 (2019-12-07)

[ZIP](#) | [TGZ](#)

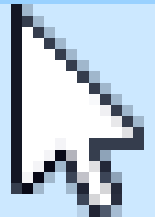
v1.81 (2015-12-28)

Pasta Download

- ▶ Encontre o arquivo:
 - ▶ fpdf182.zip



fpdf182.zip



Descompactar



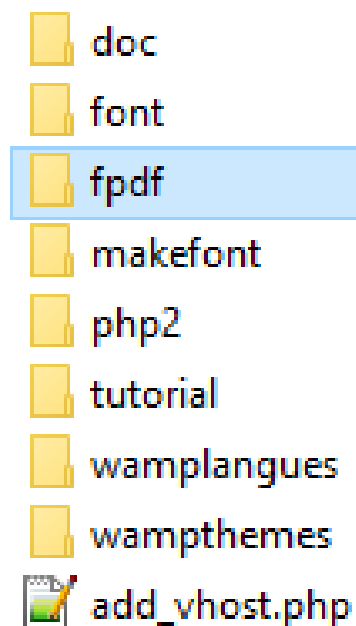
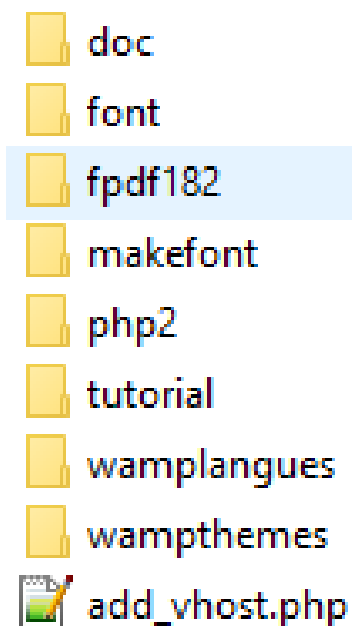
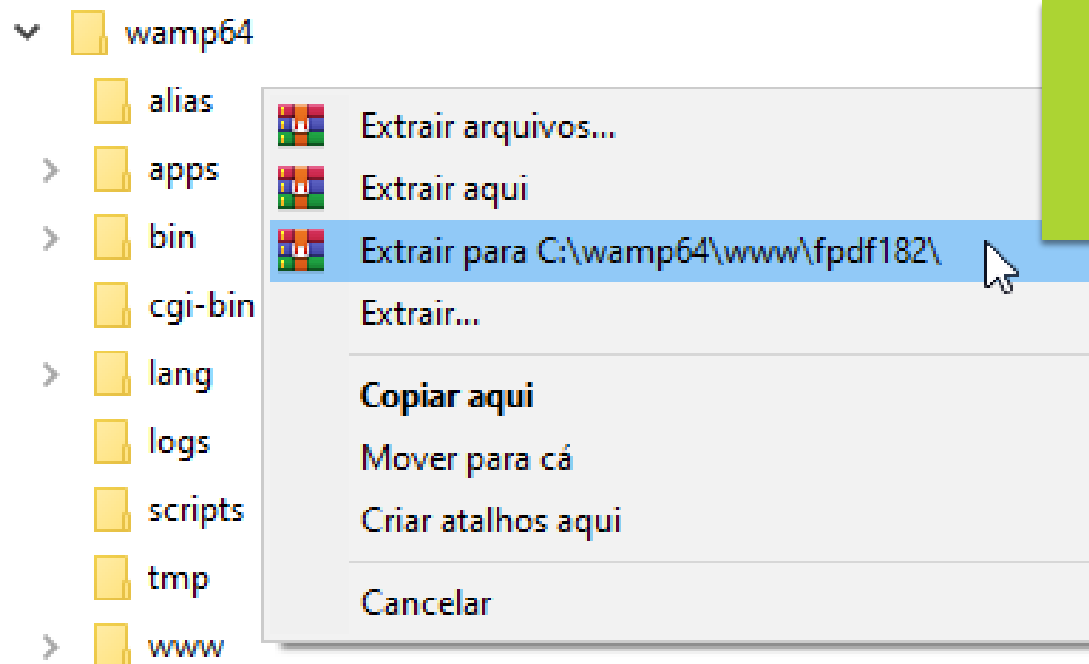
DESCOMPACTE EM UMA PASTA
DENTRO DO DIRETÓRIO
PRINCIPAL DO SEU SERVIDOR
WEB








NO CASO DO WAMP:
C:\WAMP64\WWW\



ALTERE O NOME PARA APENAS
FPDF

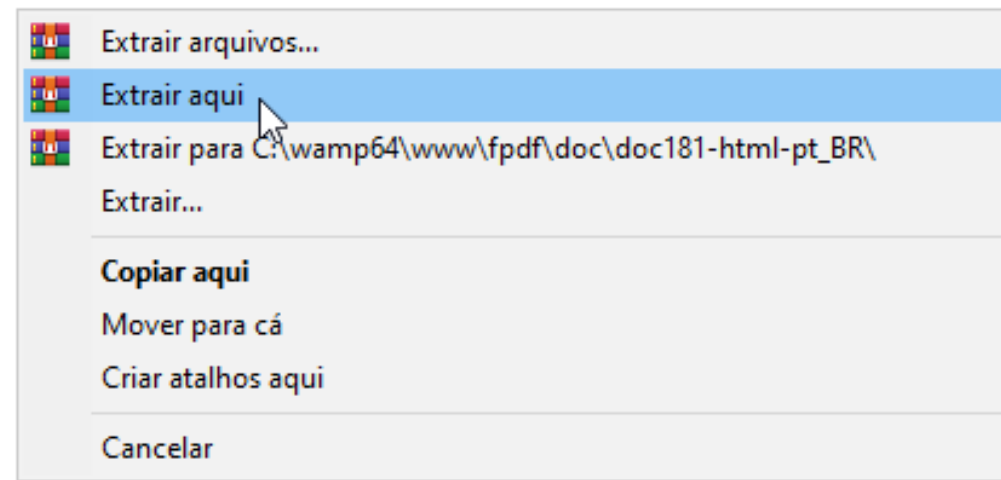
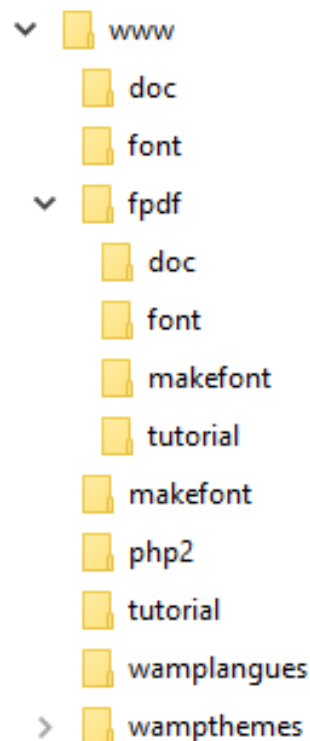


Traduzindo

- ▶ Opcional
 - ▶ Os manuais dos comando ficarão em português.
 - ▶ Baixe o arquivo:
 -  A Brazilian Portuguese version of the 1.81 manual is available in [ZIP](#) and [TGZ](#) formats (translation by [Domingos Paraiso](#))
 -  A Romanian version of the 1.52 manual is available in [ZIP](#) and [TGZ](#) formats (translation by [Cantemir Mihu](#))
 -  A Russian version of the 1.53 manual is available in [ZIP](#) and [TGZ](#) formats (translation by [Olga Smila](#))
 -  A Turkish version of the 1.7 manual is available in [ZIP](#) and [TGZ](#) formats (translation by [Caglar Ulkuderner](#))
 -  A Chinese version of the 1.52 manual is available in simplified ([ZIP](#), [TGZ](#)) and traditional language ([ZIP](#), [TGZ](#)) (translation
- v1.81 (2015-12-20)
[ZIP](#) | [TGZ](#)
- v1.8 (2015-11-29)
[ZIP](#) | [TGZ](#)

Traduzindo

- ▶ Arquivo: doc181-html-pt_BR.zip
- ▶ Descompacte o arquivo na pasta:
- ▶ C:\wamp64\www\fpdf\doc
- ▶ Se perguntar para sobrescrever... Coloque sim para tudo



Manual

► Acesse:

► <http://localhost/fpdf/doc>

FPDF 1.81 Manual de Referência

[_construct](#) - construtor
[AcceptPageBreak](#) - aceita ou não quebra de página automática
[AddFont](#) - adiciona uma nova fonte
[AddLink](#) - cria um link interno
[AddPage](#) - adiciona uma nova página
[AliasNbPages](#) - define um apelido para número de páginas
[Cell](#) - imprime uma célula
[Close](#) - termina o documento
[Error](#) - erro fatal
[Footer](#) - rodapé da página
[GetPageHeight](#) - altura da página
[GetPageWidth](#) - largura da página
[GetStringWidth](#) - calcula o tamanho de um texto
[GetX](#) - obtém a posição x atual
[GetY](#) - obtém a posição y atual
[Header](#) - cabeçalho da página
[Image](#) - gera uma imagem
[Line](#) - desenha uma linha
[Link](#) - insere um link
[Ln](#) - quebra de linha
[MultiCell](#) - imprime um texto com quebra de linha
[Output](#) - salva ou envia o documento
[PageNo](#) - número da página
[Rect](#) - desenha um retângulo
[SetAuthor](#) - especifica o autor do documento
[SetAutoPageBreak](#) - estabelece o modo de quebra de página automática
[SetCompression](#) - alterna compressão de dados entre ligada e desligada
[SetCreator](#) - define o criador do documento
[SetDisplayMode](#) - define o modo de visualização
[SetDrawColor](#) - define a cor que será usada para desenhar
[SetFillColor](#) - define a cor de preenchimento
[SetFont](#) - define a fonte
[SetFontSize](#) - define o tamanho da fonte
[SetKeywords](#) - associa palavras-chave ao documento
[SetLeftMargin](#) - define a margem esquerda
[SetLineWidth](#) - define a largura da linha
[SetLink](#) - define o destino de um link interno
[SetMargins](#) - define as margens
[SetRightMargin](#) - define a margem direita
[SetSubject](#) - define o assunto do documento
[SetTextColor](#) - define a cor do texto
[SetTitle](#) - define o título do documento

Primeiro Exemplo

Crie uma pasta pdf e guarde os arquivos lá

Chame: helloPDF.php

```
<?php
    /*****
        Primeiro Exemplo
    *****/

require('../fpdf/fpdf.php');           // Carrega o FPDF
$pdf = new FPDF();                     // Cria um novo PDF
$pdf->AddPage();                        // Adiciona uma página
$pdf->SetFont('Arial','B',16);          // Muda a fonte para Arial,Bold,16
$pdf->Cell(40,10,'Hello World!');       // Cria uma célula de 40mm por 10mm
$pdf->Output();                         // Gera o arquivo PDF

?>
```

Base

```
// Ativa o buffer de saída  
ob_start();
```

```
// Carrega o FPDF  
require_once("../fpdf/fpdf.php");
```

Essas duas linhas DEVEM estar contidas no início do seu relatório

Página

```
// Manual => _CONSTRUCT  
$pdf = new FPDF("P","pt","A4");  
// Cria um objeto chamado $pdf  
// através da classe FPDF
```

P portrait ou Retrato
L landscape ou Paisagem

pt: pontos
mm: milímetros
cm: centímetros
in: polegadas

A3
A4
A5
Letter
Legal

```
$pdf->AddPage(); // Adiciona uma página
```

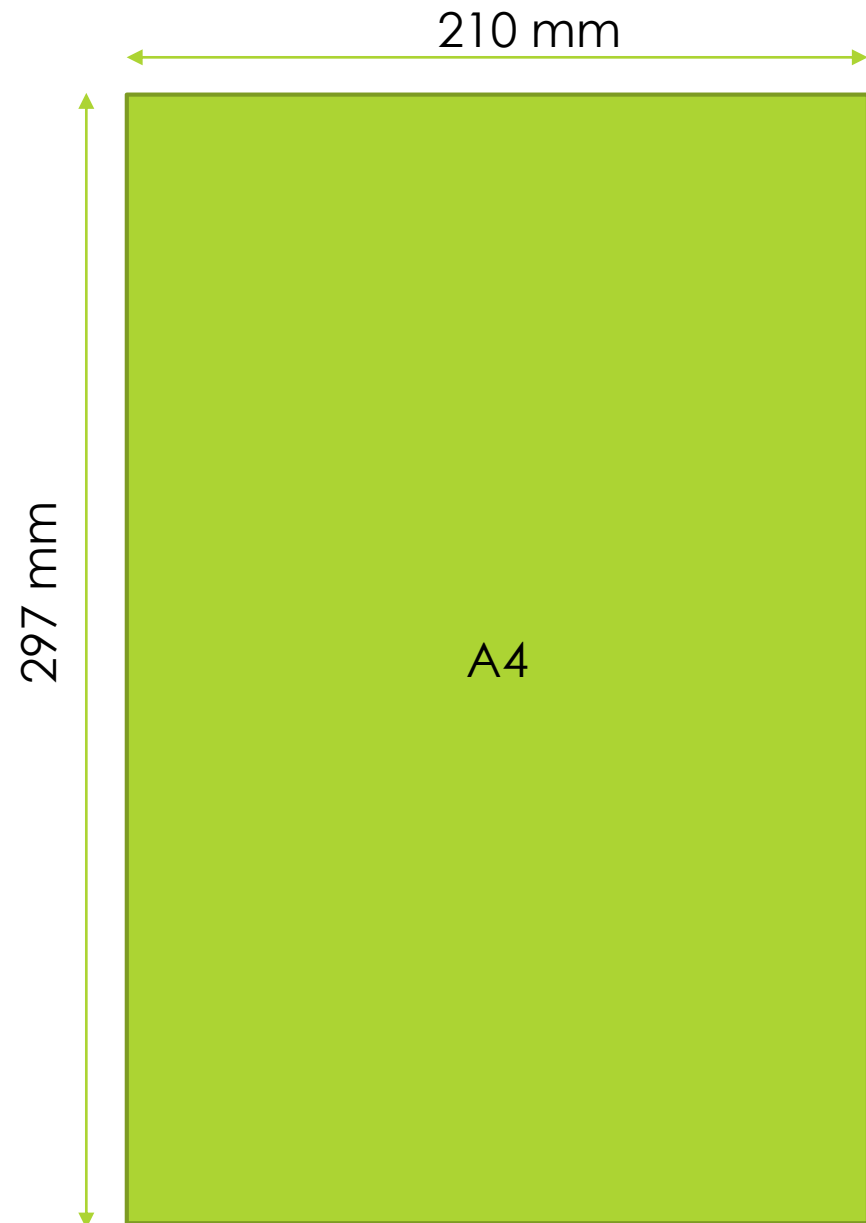
Página

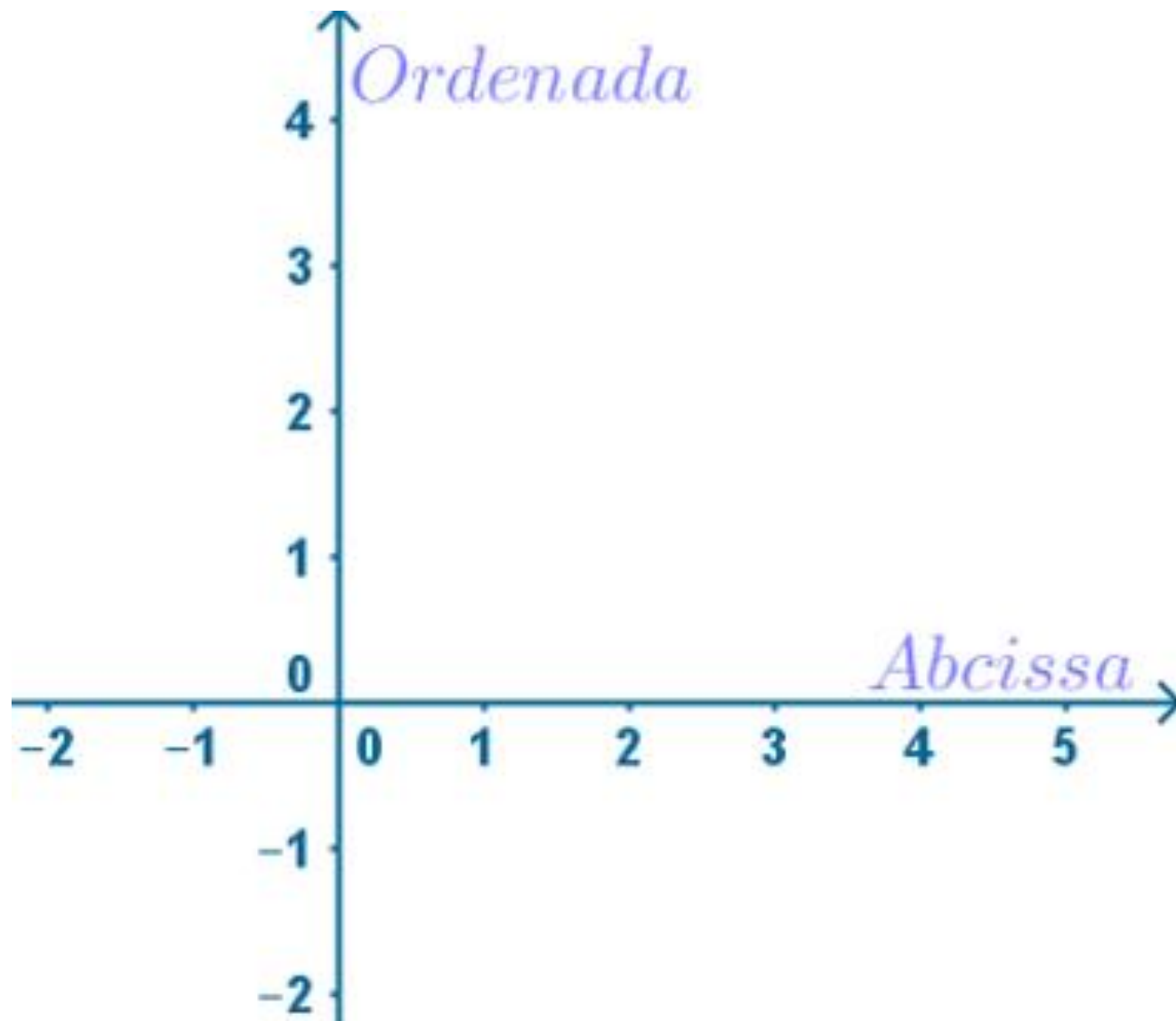
- ▶ Cabeçalho?
- ▶ Rodapé?
- ▶ Meio do texto
 - ▶ Gráficos?
 - ▶ Tabelas?
 - ▶ Texto?

Hello World!

Página

- ▶ Tamanhos de papel padrão:
- ▶ https://pt.wikipedia.org/wiki/Tamanho_de_papel





Página

Página



Fonte

```
$pdf->SetFont('arial','B',18);
```

```
SetFont(string family [, string style [, float size]])
```

► family

- Família da fonte. Pode ser um tanto nome definido por AddFont() como uma das famílias padrão (maiúsculas e minúsculas não são diferenciadas):
 - Courier (largura fixa)
 - Helvetica ou Arial (sinônimos; sans serif)
 - Times (serif)
 - Symbol (símbolos)
 - ZapfDingbats (símbolos)

Fonte

```
$pdf->SetFont('arial','B',18);
```

```
SetFont(string family [, string style [, float size]])
```

► style

- Estilo da fonte. Os valores possíveis são (maiúsculas e minúsculas são diferenciadas):
 - texto vazio: normal
 - B: negrito
 - I: itálico
 - U: sublinhado

Fonte

```
$pdf->SetFont('arial','B',18);
```

```
SetFont(string family [, string style [, float size]])
```

- ▶ size

- ▶ Tamanho da fonte em pontos.

Célula

Cell

```
$pdf->Cell(0,5,"RELATÓRIO",0,1,'C');
```

```
Cell(float w [, float h [, string txt [, mixed border [, int ln [, string  
align [, boolean fill [, mixed link]]]]]])
```

Imprime uma célula (área retangular) com bordas opcionais, cor de fundo e texto.

Célula

`Cell (0,5,"RELATÓRIO",0,1,'C');`

`Cell(float w [, float h [, string txt [, mixed border [, int ln [, string align [, boolean fill [, mixed link]]]]]])`

`w` Largura da célula. Se 0, a célula se estende até a margem direita.

`h` Altura da célula. Valor padrão: 0.

`txt` Texto a ser impresso. Valor padrão: texto vazio.

Célula

Cell (0,5,"RELATÓRIO",0,1,'C');

```
Cell(float w [, float h [, string txt [, mixed border [, int ln [, string align [, boolean  
fill [, mixed link]]]]]])
```

border

Indica se as bordas devem ser desenhadas em volta da célula. O valor deve ser um número:

0: sem borda

1: com borda

ou um texto contendo alguns ou todos os seguintes caracteres (em qualquer ordem):

L: esquerda

T: acima

R: direita

B: abaixo

Valor padrão: 0.

Célula

Cell (0,5,"RELATÓRIO",0,1,'C');

```
Cell(float w [, float h [, string txt [, mixed border [, int ln [, string  
align [, boolean fill [, mixed link]]]]]]))
```

ln

Indica onde a posição corrente deve ficar depois que a função for chamada.
Os valores possíveis são:

0: a direita

1: no início da próxima linha

2: abaixo

Usar o valor 1 é equivalente a usar 0 e chamar a função Ln() logo após.
Valor padrão: 0.

Célula

`Cell (0,5,"RELATÓRIO",0,1,'C');`

`Cell(float w [, float h [, string txt [, mixed border [, int ln [, string
align [, boolean fill [, mixed link]]]]]])`

`align`

Permite centralizar ou alinhar o texto. Os valores possíveis são:

L ou um texto vazio: alinhado à esquerda (valor padrão)

C: centralizado

R: alinhado à direita

Célula

Cell (0,5,"RELATÓRIO",0,1,'C');

```
Cell(float w [, float h [, string txt [, mixed border [, int ln [, string  
align [, boolean fill [, mixed link]]]]]]))
```

fill

Indica se o fundo da célula deve ser preenchido (true) ou transparente (false). Valor padrão: false.

link

URL ou identificador retornado por AddLink().

Célula Ln

```
$pdf->Ln(50);
```

```
Ln([float h])
```

Faz uma quebra de linha. A abscissa corrente volta para a margem esquerda e a ordenada é somada ao valor passado como parâmetro.

h

A altura da quebra.

Por padrão, o valor é igual a altura da última célula impressa.

Saída de arquivo

```
$pdf->Output("arquivo.pdf","I");
```

```
string Output([string dest [, string name [, boolean isUTF8]]])
```

Envia o documento para o destino informado: string, arquivo local ou browser. No último caso, o plug-in será usado (se presente) ou um download (caixa de diálogo "Salvar como") será mostrada.

O método chama primeiro a função Close() se necessário para finalizar o documento.

Saída de arquivo

```
$pdf->Output("arquivo.pdf","I");
```

```
string Output([string dest [, string name [, boolean isUTF8]])
```

dest

Destino para onde o documento será enviado. Pode ser um dos seguintes valores:

I: envia o arquivo diretamente para o browser. Se o plug-in estiver instalado ele será usado.

D: envia para o browser e força o download do arquivo com o nome indicado por name.

F: salva em um arquivo local com o nome informado em name.

S: retorna o documento como uma string.

O valor padrão é I.

Saída de arquivo

```
$pdf->Output("arquivo.pdf","I");
```

```
string Output([string dest [, string name [, boolean isUTF8]])
```

name

O nome do arquivo. É ignorado caso o destino seja S.

O valor padrão é doc.pdf.

isUTF8

Indica se o nome está na codificação ISO-8859-1 (false) ou UTF-8 (true). Somente usado para destinos I e D.

O valor padrão é false.

Exemplo 01

\pdf\exemplo01.php

► Código em múltiplas páginas:

```
<?php
```

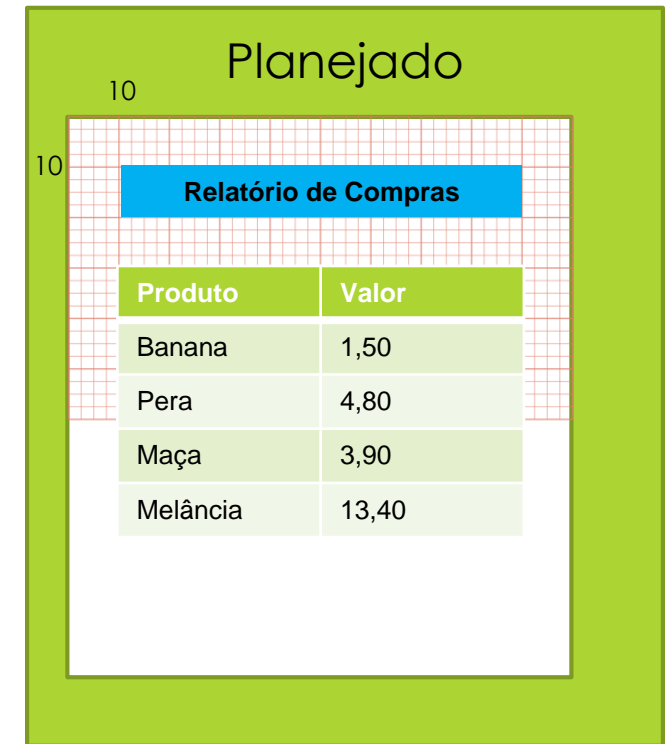
```
ob_start();  
require_once('../fpdf/fpdf.php'); // Carrega o FPDF apenas uma vez  
$pdf = new FPDF('P','mm','A4'); // Cria um novo PDF  
$pdf->AddPage(); // Adiciona uma página  
// Seleciona a fonte  
$pdf->SetFont('arial','B',18);  
// Envia o cursor para a primeira posição 10,10  
$pdf->SetXY (10,10);  
// Fundo r,g,b  
$pdf->SetFillColor(0,176,240);  
// ...
```

Planejado	
10	10
Relatório de Compras	
Produto	Valor
Banana	1,50
Pera	4,80
Maça	3,90
Melância	13,40

Exemplo 01

\pdf\exemplo01.php

```
// Escreve o título da página
$pdf->Cell (80,10,utf8_decode('Relatório de Compras'),0,0,'C',True);
// Fazer a tabela => Célula por célula
// mover para o início da tabela
$pdf->SetXY (10,30);
// Cabeçalho da tabela
// Fundo r,g,b
$pdf->SetFillColor(172,212,51);
// Cor do texto
$pdf->SetTextColor(255,255,255); // Branco
$pdf->Cell (40,10,'Produto',0,0,'L',True); // Mesma linha
$pdf->Cell (40,10,'Valor',0,1,'L',True); // Linha abaixo
// ...
```



The image shows a PDF page with a light green background. At the top, the word "Planejado" is written in a large, bold, black font. Below it, there is a blue rectangular box containing the text "Relatório de Compras" in white. Underneath the blue box is a table with a light green background and a thin red grid border. The table has two columns: "Produto" and "Valor". The rows of the table are as follows:

Produto	Valor
Banana	1,50
Pera	4,80
Maça	3,90
Melância	13,40

Exemplo 01

\pdf\exemplo01.php

```
// Linhas
$pdf->SetTextColor(0,0,0); // texto preto

$pdf->SetFillColor(227,239,205); // fundo
$pdf->Cell (40,10,'Banana',0,0,'L',True); // Mesma linha
$pdf->Cell (40,10,'1,50',0,1,'R',True); // Linha abaixo

$pdf->SetFillColor(241,247,232); // fundo
$pdf->Cell (40,10,'Pera',0,0,'L',True); // Mesma linha
$pdf->Cell (40,10,'4,80',0,1,'R',True); // Linha abaixo
// ...
```

Planejado	
10	10
Relatório de Compras	
Produto	Valor
Banana	1,50
Pera	4,80
Maça	3,90
Melância	13,40

Exemplo 01

chame: \pdf\exemplo01.php

```
$pdf->SetFillColor(227,239,205); // fundo
$pdf->Cell (40,10,utf8_decode('Maça'),0,0,'L',True); // Mesma linha
$pdf->Cell (40,10,'3,90',0,1,'R',True); // Linha abaixo

$pdf->SetFillColor(241,247,232); // fundo
$pdf->Cell (40,10,utf8_decode('Melância'),0,0,'L',True); // Mesma linha
$pdf->Cell (40,10,'13,40',0,1,'R',True); // Linha abaixo

$pdf->Output("exemplo01.pdf","I");
```

?>

Exemplo completo

/pdf/exemplo02.php

```
<?php
    ob_start();
    require_once("../fpdf/fpdf.php");
    $pdf = new FPDF("P","pt","A4");

    $pdf->AddPage();

    $pdf->SetFont('arial','B',18);
    $pdf->Cell(0,5,"RELATÓRIO",0,1,'C');
    $pdf->Cell(0,5,"","B",1,'C');
    $pdf->Ln(50);

    //cabeçalho da tabela
    $pdf->SetFont('arial','B',14);
    $pdf->Cell(130,20,'Coluna 1',1,0,"L");
    $pdf->Cell(140,20,'Coluna 2',1,0,"L");
    $pdf->Cell(130,20,'Coluna 3',1,0,"L");
    $pdf->Cell(160,20,'Coluna 4',1,1,"L");

    //linhas da tabela
    $pdf->SetFont('arial','',12);
    for($i= 1; $i <10;$i++){
        $pdf->Cell(130,20,"Linha ".$i,1,0,"L");
        $pdf->Cell(140,20,rand(),1,0,"L");
        $pdf->Cell(130,20,rand(),1,0,"L");
        $pdf->Cell(160,20,rand(),1,1,"L");
    }
    $pdf->Output("exemplo02.pdf","I");
?>
```

Extensão de Classe

/pdf/exemplo03.php

```
<?php
require('../fpdf/fpdf.php');
class NOVOPDF extends FPDF
{
    // Page header
    function Header()
    {
        $this->Image('logo.png',10,10,190); // Logo
        $this->Ln(30);
        $this->SetFont('Arial','B',15); // Arial bold 15
        $this->Cell(80); // Move para direita 80
        $this->Cell(30,10,utf8_decode('Título'),1,0,'C');
        $this->Ln(20); // Line break
    }
    // Rodapé por página
    function Footer()
    {
        $this->SetY(-15); // Position at 1.5 cm from bottom
        $this->SetFont('Arial','I',8); // Arial italic 8
        $this->Cell(0,10,'Page '.$this->PageNo().'{nb}',0,0,'C');
        // Page number
    }
}
// Instância de herança da classe FPDF
$pdf = new NOVOPDF();
$pdf->AliasNbPages(); // Número total de páginas conta no final {nb}
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Times','',12);
for($i=1;$i<=80;$i++)
    $pdf->Cell(0,10,'Teste de linha '.$i,0,1);
$pdf->Output();
?>
```